

Установка Firebird на Ubuntu Linux

Алексей В. Тимофеев.

2011, август.

Перевод - оригинальной статьи:

Setting up Firebird on Ubuntu Linux

Rodney Gedda

Marius Popa

<http://www.firebirdsql.org/manual/ubusetup.html>.

В данной статье описывается процесс установки и запуска Firebird на Ubuntu Linux. Он также должен работать без изменений в дистрибутивах Debian GNU / Linux (стабильной версии Squeeze и нестабильной Sid версии). Ubuntu базируется на пакетах ядра Debian. Установка программного обеспечения с Ubuntu (или Kubuntu) очень проста и Firebird не является исключением. Это руководство основано на Ubuntu 10.04 LTS "Lucid Lynx".

(прим. перев. - при составлении перевода использовалась версия Ubuntu 11.04, далее в статье также для установки будет использована [версия FireBird 2.5.0 Stable](#)).

С правами администратора на целевой машине, введите следующую команду:

```
$ sudo su
# apt-get install firebird2.5-super
```

Система отслеживания зависимостей Apt будет автоматически предлагать все пакеты, необходимые для полной установки со следующим выводом:

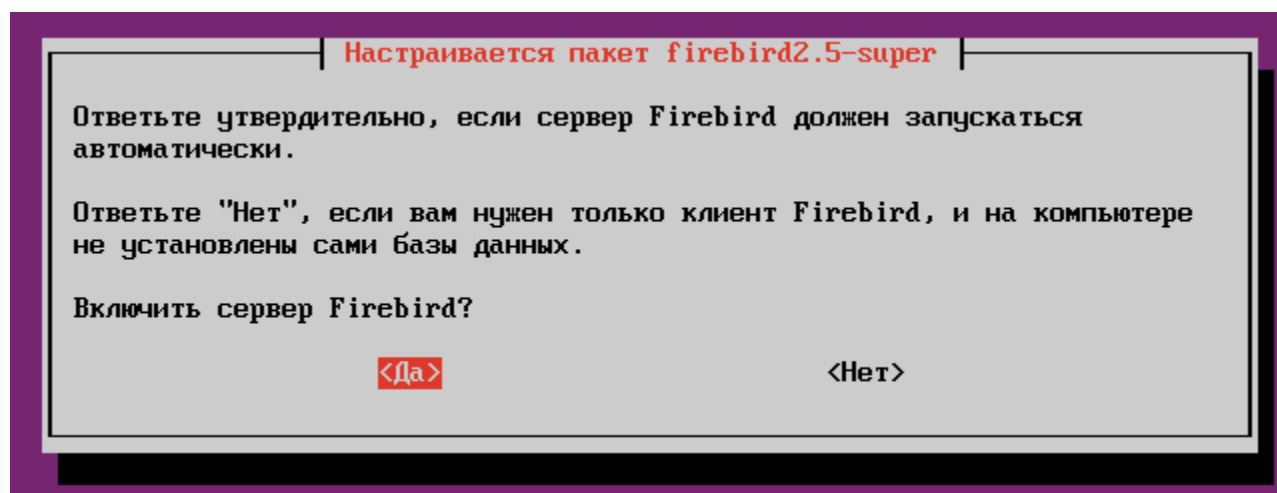
```
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 firebird2.5-common firebird2.5-common-doc firebird2.5-server-common
 libfbclient2 libib-util libicu44
Предлагаемые пакеты:
 firebird2.5-doc
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
 firebird2.5-common firebird2.5-common-doc firebird2.5-server-common
 firebird2.5-super libfbclient2 libib-util libicu44
обновлено 0, установлено 7 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 15
пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 11,8 МБ архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 33,1 М
В.
Хотите продолжить [д/н]? д
```

Нажмите клавишу “Ввод” и необходимые пакеты будут загружены и установлены на целевую систему. Также будет создан новый пользователь “firebird” для запуска сервера, но сервер пока не будет запускаться автоматически:

```
Настраивается пакет firebird2.5-common-doc (2.5.0.26074-0.ds4-4) ...
Настраивается пакет firebird2.5-common (2.5.0.26074-0.ds4-4) ...
Настраивается пакет libfbclient2 (2.5.0.26074-0.ds4-4) ...
Настраивается пакет firebird2.5-server-common (2.5.0.26074-0.ds4-4) ...
adduser: Внимание: данный домашний каталог `/var/lib/firebird' не принадлежит по
льзователю, которого вы сейчас создаете
Настраивается пакет libib-util (2.5.0.26074-0.ds4-4) ...
Настраивается пакет firebird2.5-super (2.5.0.26074-0.ds4-4) ...
Created default security2.fdb
* Firebird 2.5 super server not running
* Not starting Firebird 2.5 super server
* Use `dpkg-reconfigure firebird2.5-super' to enable
Обрабатываются триггеры для libc-bin ...
ldconfig deferred processing now taking place
```

Если вы хотите чтобы сервер Firebird запускался автоматически при старте системы, запустите настройку dpkg-reconfigure на данном пакете и нажмите “Да” при соответствующем вопросе. Затем вам будет предложено ввести пароль SYSDBA:

```
# dpkg-reconfigure firebird2.5-super
```



Пароль для firebird 2.5

В Firebird есть специальный пользователь по имени SYSDBA, у которого есть доступ ко всем базам. Также SYSDBA может создавать новые базы и пользователей. Поэтому необходимо защитить SYSDBA паролем.

Пароль хранится в `/etc/firebird/2.5/SYSDBA.password` (может читать только root). Вы можете поменять его там (не забудьте также обновить базу безопасности с помощью утилиты `gsec`), или вы можете использовать `dpkg-reconfigure`, чтобы обновить сразу все.

Если вы не введёте пароль, будет использован случайный (и сохранён в `SYSDBA.password`).

Пароль для SYSDBA:

<Ok>

После нажатия кнопки "Ok" сервер FireBird будет запущен.

Если вы опытный пользователь Unix, но новичек в Ubuntu, вы можете быть удивлены, как удобно расположились все файлы Firebird в иерархии каталогов. Чтобы увидеть, где все файлы были установлены при помощи Apt, просто выполните следующую команду:

```
# dpkg -L firebird2.5-super
/.
/etc
/etc/init.d
/etc/init.d/firebird2.5-super
/etc/default
/etc/default/firebird2.5-super
/usr
/usr/share
/usr/share/doc
/usr/share/lintian
/usr/share/lintian/overrides
/usr/share/lintian/overrides/firebird2.5-super
/usr/bin
/usr/bin/nbackup
/usr/bin/qli
/usr/bin/gbak
/usr/bin/gfix
/usr/bin/gpre
/usr/bin/isql-fb
/usr/bin/gsec
/usr/bin/fbstat
/usr/bin/gdef
/usr/lib
/usr/lib/firebird
/usr/lib/firebird/2.5
/usr/lib/firebird/2.5/bin
```

```
/usr/lib/firebird/2.5/bin/fbmgr
/usr/lib/firebird/2.5/bin/fbmgr.bin
/usr/lib/firebird/2.5/bin/fb_lock_print
/usr/lib/firebird/2.5/bin/fbguard
/usr/lib/firebird/2.5/bin/fbserver
/usr/lib/firebird/2.5/UDF
/usr/lib/firebird/2.5/UDF/fbudf.so
/usr/lib/firebird/2.5/UDF/ib_udf.so
/usr/share/doc/firebird2.5-super
```

Как уже упоминалось, для запуска сервера создается новый пользователь "firebird". С правами администратора, установите пароль для данного пользователя:

```
# passwd firebird
```

```
Введите новый пароль UNIX:
```

```
Повторите ввод нового пароля UNIX:
```

Сейчас вы можете переключиться на пользователя "firebird", используя команду su, если потребуется.

Установка примеров и файлов для разработчика:

```
# apt-get install firebird2.5-examples firebird2.5-dev
```

Примеры баз данных появятся в следующем дереве каталогов **/usr/share/doc/firebird2.5-examples/examples/**.

Теперь вы можете проверить свой установленный Firebird, подключившись к примеру базы данных. Распакуйте пример базы данных - employee.fdb:

```
# cd /usr/share/doc/firebird2.5-examples/examples/empbuild/
gunzip employee.fdb.gz
chown firebird.firebird employee.fdb
mv employee.fdb /var/lib/firebird/2.5/data/
```

Запустите интерактивную оболочку isql-fb и в SQL> строке запроса введите [команду подключения](#) к созданной базе данных employee:

```
isql-fb
SQL> connect "/var/lib/firebird/2.5/data/employee.fdb"
      user 'SYSDBA' password 'SYSDBApassword';
```

(замените SYSDBApassword на свой пароль для SYSDBA!)

Если вам удастся успешно подключиться к базе данных вы увидите сообщение:

```
Database: "/var/lib/firebird/2.5/data/employee.fdb", User: SYSDBA
SQL>
```

Теперь из SQL> строки запроса, вы можете просмотреть базу данных employee. Например, вы можете получить список таблиц и проверить версию сервера:

```
SQL> show tables:
      COUNTRY          CUSTOMER
      DEPARTMENT       EMPLOYEE
      EMPLOYEE_PROJECT JOB
      PROJECT          PROJ_DEPT_BUDGET
      SALARY_HISTORY   SALES

SQL> show version:
ISQL Version: LI-U2.5.0.26074 Firebird 2.5
Server version:
Firebird/linux AMD64 (access method), version "LI-U2.5.0.26074 Firebird 2.5"
Firebird/linux AMD64 (remote server), version "LI-U2.5.0.26074 Firebird 2.5/tcp
(um-ubuntu-serv)/P12"
Firebird/linux AMD64 (remote interface), version "LI-U2.5.0.26074 Firebird 2.5/t
cp (um-ubuntu-serv)/P12"
on disk structure version 11.2
```

Если вы хотите GUI инструмент администратора, вы можете попробовать FlameRobin, который включен в репозиторий Ubuntu. Он может быть установлен очень просто:

```
# apt-get install flamerobin
```

Если вы получаете сообщение об ошибке, такое как *"Statement failed, SQLCODE = -551 no permission for read-write access to database /var/lib/firebird/2.5/data/employee.fdb"*, это означает, что серверный процесс не может прочитать или получить доступ на запись в файл базы данных. Измените владельца базы данных для пользователей firebird:

```
# cd /var/lib/firebird/2.5/data/
# chown firebird:firebird employee.fdb
```

Если вы дошли до этого пункта и сделали все правильно, ваш Firebird успешно установлен на Ubuntu. Всего наилучшего вам!

Данный перевод был составлен при помощи [Google Documents](#) и [веб-браузера Firefox](#)
Для тестирования установки сервера использовалась виртуальная машина Ubuntu 11.04 на [VirtualBox](#).